

1. Title: ADVERTISING PLATE HAVING A PLURALITY OF PICTURES

2. Abstract

The present invention relates to an advertising plate having a plurality of pictures disposed outdoor. The advertising plate comprises an inner case divided in a predetermined length and composed of unit cases guiding a plurality of advertising plates and rollers on a surface thereof, an outer case including a straight rack on parts of upper and lower front surfaces and a rotating rack on an inner surface, a right-left transfer means catching a side of an advertising plate forwardly rotated by a rotating means having a motor connected to the rotating rack with a pinion to be fixed to the most rear plate with a connector and rotatably guided by the unit roller to be forwardly transferred and slidably inserting the advertising plate in the most front guide along the straight rack and spreading the advertising plate, a backward transfer to backwardly push the advertising plate transferred in the right-left direction after a predetermined period of time to form a predetermined space in the front, a frontward transfer to put the most rear guide rail separated from the advertising plate of the transferring part to transfer front surfaces one by one.

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. <sup>7</sup> G09F 11/12		(45) 공고일자 2002년09월16일
		(11) 등록번호 10-0353035
		(24) 등록일자 2002년09월04일
(21) 출원번호 10-2000-0024539	(65) 공개번호 특2000-0049947	(43) 공개일자 2000년08월05일
(22) 출원일자 2000년05월09일		
(73) 특허권자 정문택		
(72) 발명자 정문택		
(74) 대리인 유인봉		

심사관 : 김정석

(54) 다중화면 광고장치

요약

본 발명은 옥외에 설치되어 사용하는 다중화면 광고장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 일정길이를 분할되며 상,하측에서 다수의 각기 다른 광고판들을 구속안내하게되는 단위케이스들로 구비되고 일측면은 단위로울러들로 조합되어지는 내부케이스를 내장하게 되고 상,하측 전면의 일정부위에는 직선랙이 구비되며 일측면의 내측에는 회전랙이 형성되는 외부케이스를 구비하고 상기 회전랙에 피니언으로 결합되어 최후측 광고판을 결착부재로서 고정된 다음 단위 로울러들에 회전안내 되면서 전방으로 이송토록 모터를 구비한 회전이송수단에 의해 전방으로 회전이송된 광고판 일측면을 잡고 비어있는 최전방 가이드 레일에 직선랙을 따라 슬라이드 삽입하면서 광고판을 전면에 펼쳐어 광고하게되는 좌우이송수단과 이 좌우이송완료된 광고판을 일정시간이 지나면 가이드레일과 일체로서 후방으로 밀어 전방에 일정공간부를 확보하는 후방향이송수단과 상기 일정공간부에 광고판이 이탈된 최후방 가이드레일을 이송대에 안착하여 전면을 향해 순차적으로 이송될수 있도록 구비하는 전방향이송수단을 구비하여 광고판이 일정주기를 따라 순차적으로 교체될수 있도록 함으로서 다양한 광고화면을 제공할수 있을 뿐 아니라 광고효과를 극대화 할수 있는 것이며 케이스를 일정단위의 부품으로서 세분화 표준화 하여 운송과 설치상의 편리함을 가져오며 주변환경에 유동적으로 대응할수 있도록하여 광고장치의 수명연장을 기대할수 있는등의 효과가 있는 것이다.

대표도

도1

색인어

다중화면 광고장치, 광고판

영세서

도면의 간단한 설명

- 도1은 본 발명의 상,하측케이스 부분을 이루는 단위케이스의 내부를 보여주기 위한 개략적인 사시도,  
도2는 본 발명에 따른 내부케이스 설치상태를 나타내기 위한 개략적인 사시도,  
도3은 본 발명에 따른 일측면의 단위로울러와 회전이송수단을 보여주기 위한 개략적인 사시도,  
도4는 본 발명에 따른 동작상태를 보여주기 위한 개략적인 평면도,  
도5는 본 발명에 따른 가이드레일의 이동상태를 보여주기 위한 개략적인 측단면도,  
도6은 본 발명에 따른 광고판 교체상태를 보여주기 위한 개략적인 사시도.

(도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명)

100 : 단위케이스	110 : 가이드레일	111 : 가이드롤
120 : 고정판	121 : 가이드턱	200 : 전방향이송수단
210,210a : 상하이송대	220,220a,240,310 : 실린더	
230 : 전후이송대	250 : X자지지편	300 : 후방향이송수단
400 : 회전이송수단	410 : 단위로울러	420 : 피니언

430 : 결합부재                      431,820 : 걸림홈                      500 : 좌우이송수단  
600 : 내부케이스                      700 : 외부케이스                      710 : 직선티랙  
720 : 회전렉                      800 : 광고판                      810,510 : 걸림턱

## 발명의 상세한 설명

### 발명의 목적

#### 발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 옥외에 설치되어 사용하는 다중화면 광고장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 케이스 내에 각기 다른 광고판을 다수 구비하여 자동으로 일정주기를 따라 광고판이 순차적으로 교체될 수 있도록 구비하여 다양한 광고화면을 제공할 수 있음과 동시에 광고효과를 극대화 하는 것이며, 또한 케이스를 일정 단위의 부품으로서 세분화 표준화 하여 운송과 설치상의 편리함을 가져오고 주변환경에 유동적으로 대응할 수 있도록 하여 광고장치의 수명연장을 기대할 수 있도록 한 다중화면 광고장치에 관한 것이다.

오늘날은 광고정보의 시대로 불리워 질 만큼 광고정보의 요구가 급증하고 있으며, 이에 따라 자사제품의 이미지정보 및 상품정보의 제공과 판촉전략의 일환으로서 홍보효과를 지속적이고도 효과적으로 전달하기 위한 한 형태로서 일정형상의 광고판으로서 제작하여 옥탑 및 건물 전면에 설치하여 소비자에게 광고를 하고 있는 것이 현 실정이다.

그러나 상기의 광고를 수행하기 위하여 광고판을 설치시에 일정한 크기의 케이스에 광고판을 부착하는 형태로서 구비하는 것이 보통이어서 다른 광고를 하고자 할 때에는 손수 광고주가 광고판을 교체하여야 했을 뿐 아니라 한장의 광고면을 장기간 동안 움직임과 변화없이 제공함으로써 일반인의 시선유도와 흥미유발을 하지 못하여 광고효과가 떨어지는 문제점이 발생되었으며, 또한 보통 광고판은 다수의 시선이 집중될 수 있도록 하기 위하여 옥상이나 건물 전면에 걸쳐서 광고를 하게 되어 광고판이 대형화 되는 추세이며 이에 따라 광고판의 크기에 비례하여 틀을 이루는 케이스도 대형화 되어 운송과 설치상의 어려움을 초래하는 것임과 동시에 작업상의 어려움으로 안전사고의 위험성을 항상 내포하고 있는 것이며 주변 환경(온도, 비바람 등의 기후)의 변화에 쉽게 변형되어 수명이 단축되는 등 여러가지 문제점이 발생하는 것이었다.

#### 발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은 상기와 같은 문제점을 감안하여 안출한 것으로서, 그 목적은 케이스 내에 각기 다른 광고판을 다수 구비하여 자동이송수단에 의해 일정주기를 따라 광고판이 순차적으로 교체될 수 있도록 구비하여 다양한 광고화면을 제공할 수 있음과 동시에 광고효과를 극대화 할 수 있도록 하고 케이스를 일정단위의 부품으로서 세분화 표준화 하여 운송과 설치상의 편리함을 가져오며 주변환경에 유동적으로 대응할 수 있도록 하여 광고장치의 수명연장을 기대할 수 있도록 한 다중화면 광고장치를 제공하는데 있다.

### 발명의 구성 및 작용

상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 다중화면 광고장치는 일정길이의 분할되어 상,하측에서 다수의 각기 다른 광고판들을 구축한 내하게되는 단위케이스들로 구비되고 일측면은 단위로울러들려 조립되어지는 내부케이스와;

상기 내부케이스를 내장하게 되고 상,하측 전면의 일정부위에는 직선티랙이 구비되며 일측면의 내측에는 회전렉이 형성되는 외부케이스와;

상기 외부케이스의 회전렉에 피니언으로 결합되어 최후측 광고판을 결합부재로서 고정된 다음 단위 로울러들에 회전안내 되면서 전방으로 이송도록 모터를 구비한 회전이송수단과;

상기 전방으로 회전이송된 광고판 일측면을 잡고 비어있는 최전방 가이드레일에 직선티랙을 따라 슬라이드 삽입하면서 광고판을 전면에 펼쳐서 광고하게되는 좌우이송수단과;

상기 좌우이송완료된 광고판을 일정시간이 지나면 가이드레일과 일체로서 후방으로 밀어 전방에 일정공간부를 확보하는 후방향이송수단과;

상기 일정공간부에 광고판이 이탈된 최후방 가이드레일을 이송대에 안착하여 전면을 향해 순차적으로 이송될 수 있도록 구비하는 전방향이송수단으로 이루어지는 것을 그 기술적 구성상의 기본 특징으로 한다.

이하 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 설명될 것이다. 하기 본 발명에서 후술되는 용어들은 본 발명에서 기능을 고려하여 정의내려진 용어들로서 이는 사용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있으며, 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.

도1은 본 발명의 상,하측케이스 부분을 이루는 단위케이스의 내부를 보여주기 위한 개략적인 사시도이고, 도2는 본 발명에 따른 내부케이스 설치상태를 나타내기 위한 개략적인 사시도이고, 도3은 본 발명에 따른 일측면의 단위로울러와 회전이송수단을 보여주기 위한 개략적인 사시도이고, 도4는 본 발명에 따른 동작상태를 보여주기 위한 개략적인 평면도이고, 도5는 본 발명에 따른 가이드레일의 이동상태를 보여주기 위한 개략적인 측면도이고, 도6은 본 발명에 따른 광고판 교체상태를 보여주기 위한 개략적인 사시도이다.

본 발명의 다중화면 광고장치는 다수의 각기 다른 광고판들을 내장하여 순차적으로 교체되면서 광고를 수행하는 것으로서, 그 구성은 일정길이의 분할되어진 단위케이스(100)들로 상,하측은 이루어지고 일측